RESUMO AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE CIÊNCIAS

Os 5 reinos – São classificados em: reino plantae, reino animalia, reino fungi, reino protista e reino monera, tudo aquilo que é biologicamente vivo. Assim como seus nomes já falam cada reino é específico para algo da natureza.

Reino Plantae - O reino plantae é o reino das plantas, mais especificamente dos organismos autotróficos (produzem seu próprio alimento - fotossíntese) clorofilados, são pluricelulares, são seres eucariontes, ou seja, tem núcleo, suas células possuem parede celular- celulose e vacúolo-organela responsável pelo armazenamento, plastídios-organelas que possuem pigmentos ou substâncias - (cloroplastos-clorofila: pigmento responsável, pela fotossíntese)

Evolução do reino plantae- ancestral em comum com as algas, dominaram a área terrestre pois apresentam cutícula, o que as fazem perder água.

Grupo de plantas-

Briófitas: avasculares, locais úmidos e com sombra, se reproduzem através da água são divididas em 3 filos- bryophyta (musgos),anthoceropyta (antóceros), hepathopyta (hepáticas).

Pteridófitas: vasculares, úmido e com sombras se reproduzem através da água são divididas em 2 filos- lycopodiophyta e monilophyta (samambaias, avencas e xaxim)

Gimnospermas: vasculares com raíz, caule, folha e semente são divididas em 3 filos- cycadophyta (cicas), gnetophyta, coniferophyta (pinus e auraucaria)

Angiospermas- vasculares, raíz, caule, folha, flor e fruto, grupo mais diversificado. Ex- margaridas, macieiras, azedinha, ipês, morangueiros, azaleia e roseira.

Reino Animalia- São pluricelulares, eucariontes, heterotróficos (se alimentam), simetria: semelhança entre os lados-radial ou bilateral, -fisiologia(funções e funcionamento do corpo): digestão-alimentos, respiração-pode ser pulmonar, branquial ou cutânea, excreção-eliminação de substâncias tóxicas, circulação e transporte-nutrientes e o^2, reprodução-deixar descendentes.

Grupos- INVERTEBRADOS- filo porífera: esponjas do mar, não possuem órgãos e são fixos. Ex: esponja do mar. filo cnidária: toxinas, livre nadantes, alternância de gerações. Ex: anêmona. filo platyhelminthes: vermes achatados, vida livre. Ex: planária. filo nematoda: vermes cilíndricos, e afilados nas pontas, vida livre. Ex: lombriga. filo annelida: vermes com "anéis", carnívoros, herbívoros, parasitas ou decompositores. Ex: sanguessuga. Filo mollusca: corpo mole, saco visceral, cabeça e pé. Ex: caramujo, lula, polvo.

Filo Arthropoda- invertebrados, com articulações nas patas e exoesqueleto- CLASSES DENTRO DO FILO ARTHROODA –

Classe arachinida: 8 pernas, dividido em cefalotóraces e abdômen. Ex: aranha, escorpião. Classe insecta: 6 pernas, cabeça, tórax e abdômen. Ex: formiga, besouro. Classe quilopoda: corpo alongado, dividido em cabeça e tronco, um par de pernas em cada segmento. Ex: lacraias e centopeias. Classe diplopoda: corpo alongado, dividido em cabeça e tronco, 2 pares de pernas em cada segmento. Ex: piolho-de-cobra

Filo equinodermota- marinhos, possuem endo esqueleto de calcário. Ex estrela-do-mar e ouriço do mar.

Grupos- CHORDATOS-

Peixes: branquial, ectotérmicos - Cartelogenosos - Ex: arraias e tubarões. Oriscos - Ex: cavalo-marinho, traíra.

Amphibio: ectotérmicos, respiração pulmonar e cutâneo, passam por metamorfose. Ex: sapos e salamandras.

Répteis: ovo com casca dura, corpo revestido por placas córneas e escamas, ectotérmicos, dominam o ambiete terrestre. Ex: serpentes e tartarugas.

Aves: endotérmicos, corpo coberto por plantas (evoluíram das escamas doas repteis), tem bico. Ex: arara, ema.

Mamíferos: endotérmicos, glândulas mamarias, revestidos por pelos, tem dentes. Ex: canguru, graxaim e humanos.

Reino Monera- no reino monera suas células são unicelulares, assim como também são procariontes (não tem núcleo), é o reino mais primitivo, pois as bactérias são os seres mais primitivos que existem, reprodução assexuada- gera clones, divisão binária, duplica seu material e se divide em duas. Alimentação variada pois vive em vários locais- heterotróficas; se alimentam de restos de bactérias orgânicas etc. cianobactérias- autotróficas (produzem seu próprio alimento através da fotossíntese) maioria é heterotróficas. Além disso algumas bactérias precisam respirar, enquanto outras não.

Reino Protista- classificação não natural, protozoários, amebas e algas. Protozoários são unicelulares, vivem em ambientes úmidos, muitos deles são parasitas, heterotróficos, apresenta reprodução assexuada (bipartição), de um ser gera vários outros. Podem ser parasitas, de vida livre ou decompositores. Já as algas podem ser unicelulares e pluricelulares, fazem fotossíntese, vivem em ambientes aquáticos, de vida livre, parasita ou decompositora.

Reino Fungi- unicelulares ou pluricelulares, eucariontes e heterotróficos. (fungos-micose, bolor, mofos e cogumelos), podem ser parasitas, de vida livre, decompositores ou mutualísticos com algas (líquens), tem parede celular feita de quitina, são formados por hifas.

NÃO É CONSIDERADO SER VIVO

Vírus- são parasitas obrigatórios, não tem células, nem metabolismo, não tem fonte de energia e não se “reproduz”, seu material genético é o RNA. Reprodução dos vírus: quando um ser vivo está infectado por um vírus, ele tem uma virose. Não possuem células, só vira algo quando está dentro de uma célula.

Características dos seres vivos- a maioria dos seres vivos são compostos por uma certa composição química: fósforo(P), oxigênio(o), enxofre(s), hidrogênio(h), nitrogênio(n) e carbono(c), o que forma o CHONPS. – organização celular- procarionte ou eucarionte (vegetal, animal, fúngica ou protozoária). – Reprodução: deixar descendentes (assexuadamente) – Crescer – desenvolver = ciclo da vida

NASCER – CRESCER – DESENVOLVER – REPRODUZIR – MORRER

- Reação: reagiu a estímulos do meio ambiente. - Variabilidade genética: características diferentes de uma mesma espécie. – Metabolismo: enzimas. – Evolução: adaptação ao longo das gerações. – Nutrição: alimentos e nutrientes. – Material Genético: DNA.

Classificação dos seres vivos- os seres vivos são classificados em: Domínio – Reino – Filo – Classe – Ordem – Família – Gênero – Espécie. (o gênero e a espécie sempre devem começar com letra maiúscula e sublinhado), - Gênero: seres com várias características em comum e algumas diferentes, as semelhantes são bastante parecidas, para mostrar que os seres que compartilham do mesmo gênero vieram da mesma origem. Hoje em dia encontramos diferenças e separações o suficiente para formar espécies diferentes, que ao cruzarem

formam híbridos (animais inférteis). Espécie: seres vivos ao qual apresentam características iguais, reproduzem-se e geram descendências férteis, ou seja, também podem se reproduzir.

Híbridos-É o cruzamento entre duas espécies distintas, não são férteis ou seja não tem descendentes. Ex: Ligre - cruza dentre um leão e uma tigresa.